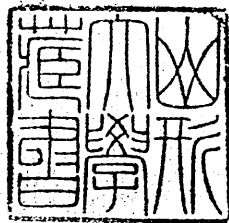


419
S 2
1-287



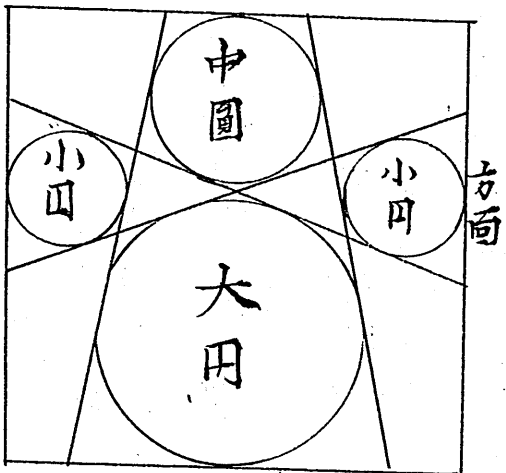
佐間森郎氏寄贈



算法天生法七十八之卷

最上流

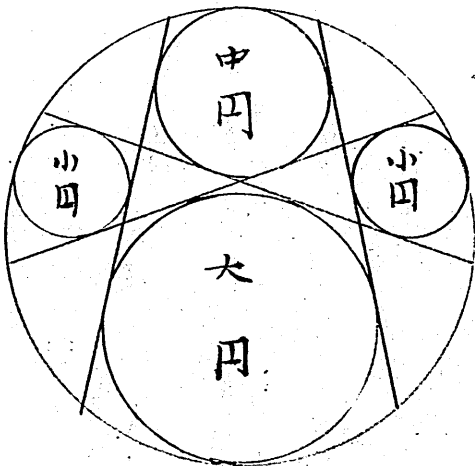
會田算花衛門安明編



今有如图方内隔四斜容四
円又云方面一十六寸又云
大中円径和一十五寸問小
円径幾何

答曰小円径六寸五分五
釐五毫八絲六忽有
奇

術曰只云又云差乘只云谷天加又云昇乘天開平方內減去乘只云倍之以又云昇除之得小往合問













今有如量圓內隔四斜容四圓
只云大圓徑二寸中圓徑一寸

答曰小圓徑七分二厘七毫

一系四忽有奇

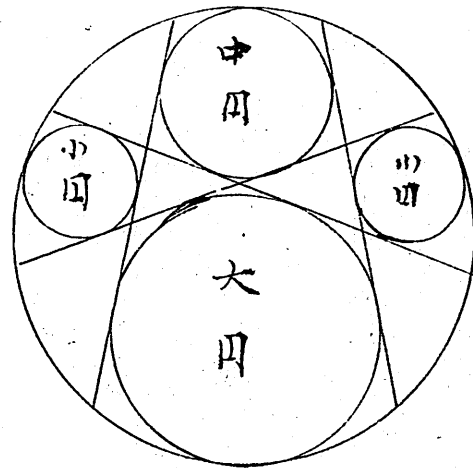
矩曰依術求甲界及外曰徑矩合

相消	與甲巾	十生六卷	算法七天	此解有
				
				
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩	而解	乾	乾	乾
名矩				

	大 申 中 真 巾
	大 申 中 巾 巾
大 申 巾	大 申 巾 吊
	大 申 巾 真
式	得小

八	十二	十二	二十七	利得
六千七百一				商 七方
七千九百四				商 七方
九百六十五				商 七方
八千三百九				商 七方
七千七百九				商 七方
七千九百七				商 七方
七千九百六				商 七方
七千九百七				商 七方
八千八百				商 七方
七千九百九				商 七方

術曰立天元一爲小徑乘大中徑和爲子大
中徑相乘爲丑乘小徑自之寄左以子丑差
因子丑和畧相消得式立方畧之得小徑合
問



今有如曷田內隔四斜容四田
只云大中田徑相乘二寸又云
大中田徑和乘小徑二寸一方
大釐間小田徑幾何

答曰小同往八方三釐二毫

矩曰右所求之列矩合

[illegible]

小
目
徑

[illegible]

術曰只云又云差開平方乘只云又云和以只云除主得
 小往合問

解曰此類ノ算題ハ設ル員數或ハ虛數トナル丁多
 シ仍テ眞數ヲ試ムル丁可ナリ故ニ試眞數ナ如左

只小
又
小
得大 川文中 商式

又巾	只小
積平	又
手商	小
式大得	又
手	小
式中得	

只云數	二寸
又云數	二寸一分六厘
小田徑	八分三厘二毫
平積	二寸二分五厘六毫四絲

此平積曼トナル平積曼トナル片ハ虛數トナル
 モノナリ故ニ指之別ニ本構數

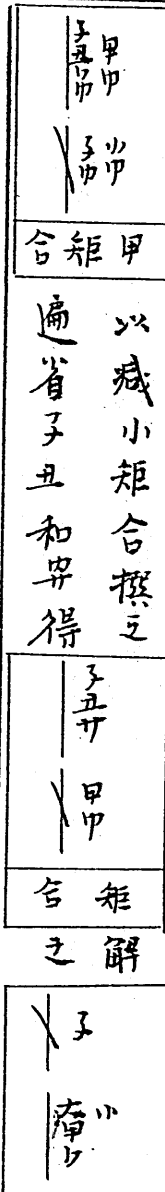
只云數	二寸
又云數	二寸〇九厘
小田徑	六分一厘三毫
平積	一寸三厘七〇四二

此平積ハ正ヲ得タリ故ニ大田徑ヲ求ム

平商	一寸一六四九二一四糸
大田徑	二寸六五二七四七六糸
中田徑	七方五三九三二八糸

此數ヲ用ヘテ眞數ヲ試ムル丁尤ノ如シ

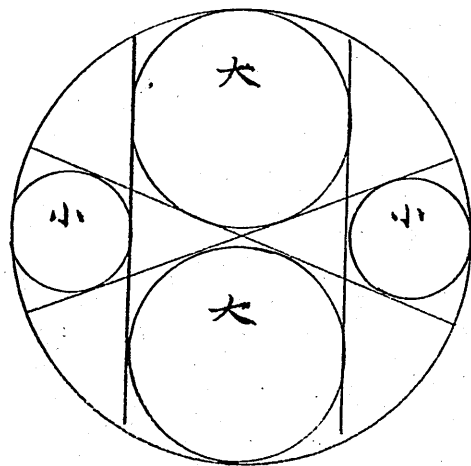
大中	一寸九九九九七九糸
小中	二寸〇八九九九九三糸



[illegible]

術曰中甲差名子乘甲界加中甲和因中界四度乘子開平方加子因甲半子內減中界余以除甲界周中得大合問

[illegible]



今有如舊圖內隔斜容大圓個二
及小圓箇只云大圓徑一寸問
小圓徑幾何

答曰小圓徑五方三星三毫

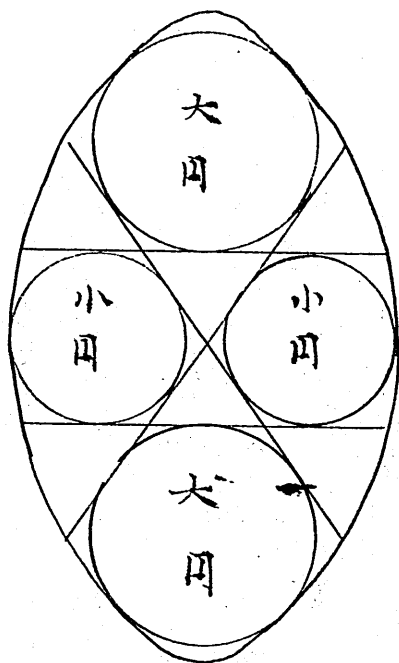
二絲九忽有奇

矩曰右外求之列矩合

大 小	大 中
和丑子	子
得故	大 中 小
大 小	丑
大 小	子 丑 子
合矩	子 丑 子
再乘巾	合矩
大 小	換中
大 小	大 中
合矩	子
小圓往求式	大 小
	丑
	大 小
	子 丑 子

遍有大

而各解之得

[illegible]











答曰

巾 甲	有等法
三 撰	天生法
大巾	七十六卷
小巾	六
巾 甲	乾
短徑	用求
小 甲	乾
正 短	而以小換大
一之卷	中以大換小
依術求乙巾	大 小
此解	乾
短大巾	小
長巾	大
短巾	乾
巾 乙	乾
求乙	大 小
依面	大 小

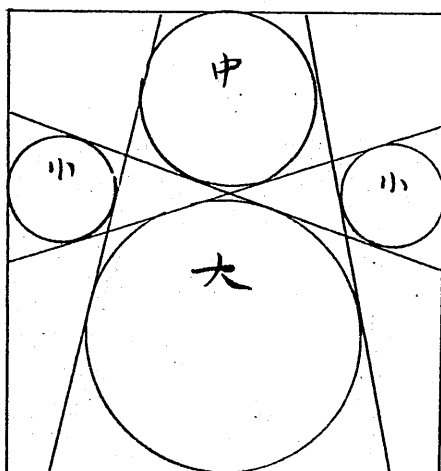
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>短三</td><td>短中</td><td>短小</td></tr> <tr><td>長得</td><td>短中</td><td>短小</td></tr> <tr><td>短中</td><td>短中</td><td>短小</td></tr> <tr><td>短中</td><td>短中</td><td>短小</td></tr> <tr><td>短中</td><td>短中</td><td>短小</td></tr> </table>	短三	短中	短小	長得	短中	短小	短中	短中	短小	短中	短中	短小	短中	短中	短小	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>長中</td><td>短中</td><td>短小</td></tr> <tr><td>短中</td><td>短中</td><td>短小</td></tr> <tr><td>短中</td><td>短中</td><td>短小</td></tr> <tr><td>短中</td><td>短中</td><td>短小</td></tr> <tr><td>短中</td><td>短中</td><td>短小</td></tr> </table>	長中	短中	短小	短中	短中	短小	短中	短中	短小	短中	短中	短小	短中	短中	短小	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>長中</td><td>短中</td><td>短小</td></tr> <tr><td>短中</td><td>短中</td><td>短小</td></tr> <tr><td>短中</td><td>短中</td><td>短小</td></tr> <tr><td>短中</td><td>短中</td><td>短小</td></tr> <tr><td>短中</td><td>短中</td><td>短小</td></tr> </table>	長中	短中	短小	短中	短中	短小	短中	短中	短小	短中	短中	短小	短中	短中	短小	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>大</td><td>中</td><td>小</td></tr> <tr><td>大</td><td>中</td><td>小</td></tr> <tr><td>大</td><td>中</td><td>小</td></tr> <tr><td>大</td><td>中</td><td>小</td></tr> <tr><td>大</td><td>中</td><td>小</td></tr> </table>	大	中	小	大	中	小	大	中	小	大	中	小	大	中	小	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>大</td><td>中</td><td>小</td></tr> <tr><td>大</td><td>中</td><td>小</td></tr> <tr><td>大</td><td>中</td><td>小</td></tr> <tr><td>大</td><td>中</td><td>小</td></tr> <tr><td>大</td><td>中</td><td>小</td></tr> </table>	大	中	小	大	中	小	大	中	小	大	中	小	大	中	小	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>大</td><td>中</td><td>小</td></tr> <tr><td>大</td><td>中</td><td>小</td></tr> <tr><td>大</td><td>中</td><td>小</td></tr> <tr><td>大</td><td>中</td><td>小</td></tr> <tr><td>大</td><td>中</td><td>小</td></tr> </table>	大	中	小	大	中	小	大	中	小	大	中	小	大	中	小
短三	短中	短小																																																																																													
長得	短中	短小																																																																																													
短中	短中	短小																																																																																													
短中	短中	短小																																																																																													
短中	短中	短小																																																																																													
長中	短中	短小																																																																																													
短中	短中	短小																																																																																													
短中	短中	短小																																																																																													
短中	短中	短小																																																																																													
短中	短中	短小																																																																																													
長中	短中	短小																																																																																													
短中	短中	短小																																																																																													
短中	短中	短小																																																																																													
短中	短中	短小																																																																																													
短中	短中	短小																																																																																													
大	中	小																																																																																													
大	中	小																																																																																													
大	中	小																																																																																													
大	中	小																																																																																													
大	中	小																																																																																													
大	中	小																																																																																													
大	中	小																																																																																													
大	中	小																																																																																													
大	中	小																																																																																													
大	中	小																																																																																													
大	中	小																																																																																													
大	中	小																																																																																													
大	中	小																																																																																													
大	中	小																																																																																													
大	中	小																																																																																													

術曰大段巾和各子以陰小開平方乘大小和加小為短
徑自之加子因小以短巾大中差除之得平方乘短得長
徑合問

大圓徑六寸
小圓徑四寸
短徑九寸
長徑卑二百六十一寸
長徑一十六寸一分五厘四九四

 <p>長巾</p>	 <p>求</p>
 <p>長巾</p>	 <p>甲</p>
 <p>長巾</p>	 <p>長</p>
 <p>長巾</p>	 <p>長</p>
 <p>長巾</p>	 <p>長</p>

大甲川	大甲
乾	
四乾	中 大甲川 赤川
巾 甲	
四乾	中 大甲川 赤川
巾 乙	
四乾	中 大甲川 赤川
巾 丙	
長 而 求	



今有如晉直內隔四斜容四
田只云大田徑若干中田徑
若干小田徑若干間長橫各
如何

答曰

矩曰列甲乙丙三界
乃此解有筭法

<table border="1"> <tr> <td>大</td> <td>中</td> <td>小</td> <td>大</td> <td>中</td> </tr> </table>	大	中	小	大	中	乾															
大	中	小	大	中																	
<table border="1"> <tr> <td>乾</td> <td>四</td> <td>中</td> <td>小</td> <td>大</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>中</td> <td>小</td> <td>大</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>中</td> <td>小</td> <td>大</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>中</td> <td>小</td> <td>大</td> </tr> </table>	乾	四	中	小	大			中	小	大			中	小	大			中	小	大	長
乾	四	中	小	大																	
		中	小	大																	
		中	小	大																	
		中	小	大																	
合	矩	長																			
<table border="1"> <tr> <td>乾</td> </tr> <tr> <td>中</td> </tr> <tr> <td>中</td> </tr> <tr> <td>中</td> </tr> <tr> <td>中</td> </tr> </table>	乾	中	中	中	中	橫															
乾																					
中																					
中																					
中																					
中																					
合	矩	橫																			

	中 大 小	中 大 小	中 大 小
甲乾八	大 中 小	大 中 小	大 中 小
	地		
主得	解括		
甲乾四	大 中 小	大 中 小	大 中 小
	地		





		巾		勺		之		自	
四乾		<small>中 巾</small> <small>中 巾</small>		<small>中 巾</small> <small>中 巾</small>		<small>中 巾</small> <small>中 巾</small>		<small>中 巾</small> <small>中 巾</small>	
四乾		<small>中 巾</small> <small>中 巾</small>		<small>中 巾</small> <small>中 巾</small>		巾		地	
巾		甸		解		昇		解	
遍省乾		解括云		四乾		<small>中 巾</small> <small>中 巾</small>		地	
四		<small>中 巾</small> <small>中 巾</small>		昇		名		以	
巾		甸		中		中		乙	

横市	中 市
矩	
撰之得	名解之
乾	
横	
横市	

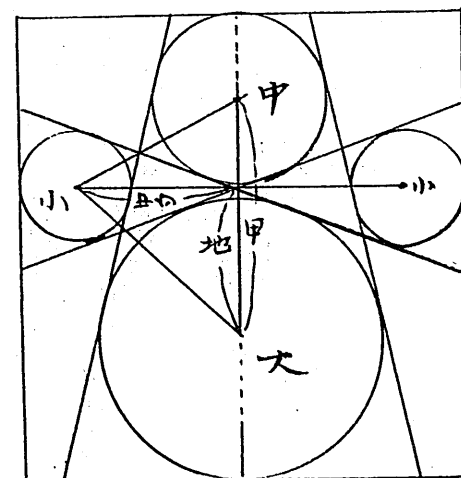
言矩橫

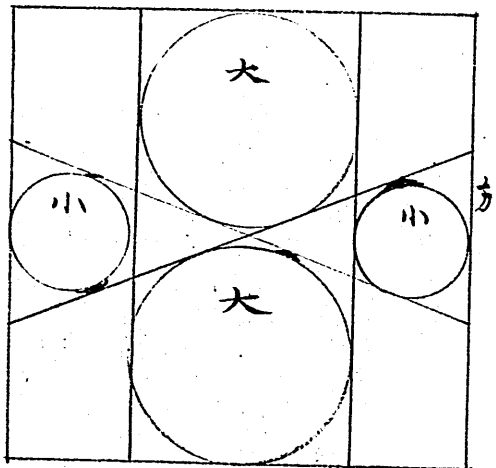
大 中 小
十 五 四
二 一 六

用橫
求中

自之以相
而求短合





故列
或得

大真
大市
大
大
或曰小得

術曰立天元一為小徑倍之加大徑亦以徑昇四之寄在
以大小徑和昇四六徑相消得或立方開之得小徑全周

今有如圖方內隔斜容大圓二
個小圓二個只云大圓徑一寸

問小圓徑幾何

答曰 小圓徑五方三三二九乘
方面二寸三方三二九乘

距日白如求之外圓即方面也

之括

大中

天

大中

地

天甲

地小甲

天小

合矩甲

小仍求

天甲

法

法天甲

小

長巾

大長

乾巾

合矩長

橫巾

橫小

乾

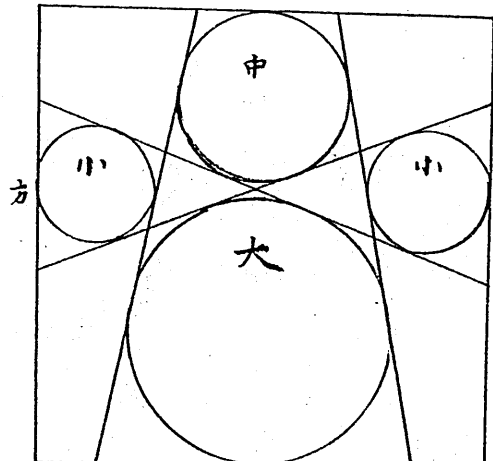
合矩橫

別列甲

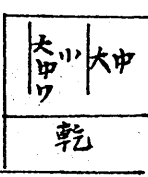
乾甲

大中

名矩甲



今有如畚方內隔斜容四圓
只云方面若干大甲圓徑和
若干同大甲小圓徑幾何
答曰
矩曰向所求之列
長橫二件之矩合



大再

大市

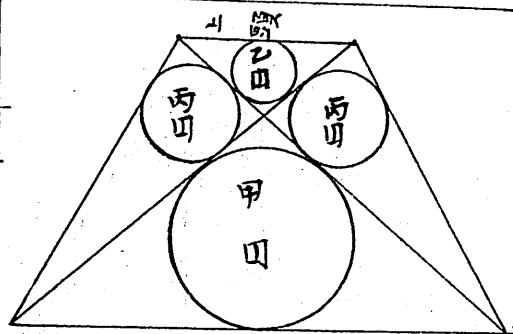
大

大

式面方得

[illegible][illegible]

中國徑五寸六分三四七九有奇



今有如齒梯內隔斜空四四只云甲
圓徑一百寸乙圓徑二十八寸丙
徑四十五寸問高幾何

答曰高一百四十四寸

箴曰
還混

泥一命高

五

而見

同規

一里

高

同求

子

親
子

別依主内容

田之術永子

古

消

甲午

下案

部

合

象而解之

高下

甲高

下中

下 舞 台

下界

॥०६॥

訪

内

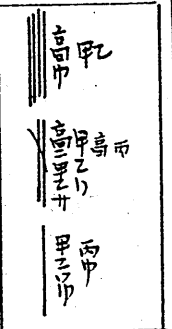
下中

۱۲

三

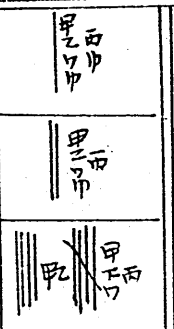
下田中

1

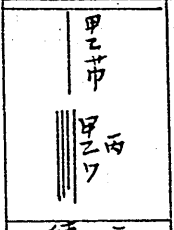


定矩合

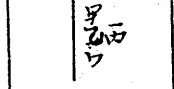
於是得高求式而右如例求歸除式右
撰答術文義則如左



得高式



平積



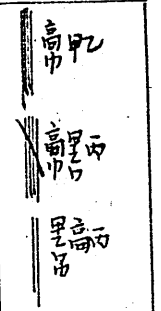
得高式

術曰甲乙徑和若子乘丙徑各半四之加甲乙徑差界開

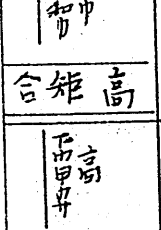
平乃丙減子帝以除且得高合問

評曰此術文義三十五字一又甲乙丙三句下題シ
下頭ヲ得ハ如左

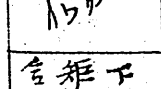
右所求之列二件之組合而依下矩合求之向



高矩合



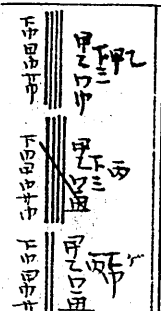
下矩合



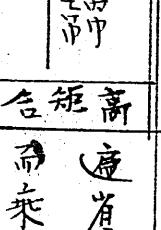
高

以解高矩合

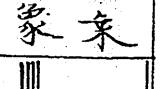
而得



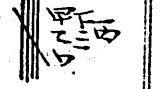
高矩合



通省過求



例求歸除式

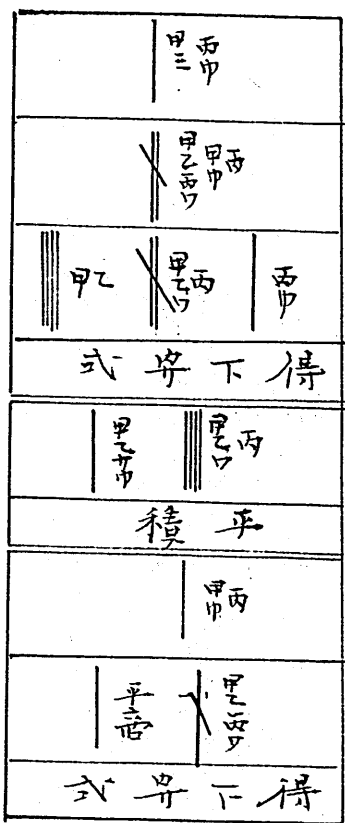


撰答術文

合矩

於是得下求式而解指之右如例求歸除式撰答術文

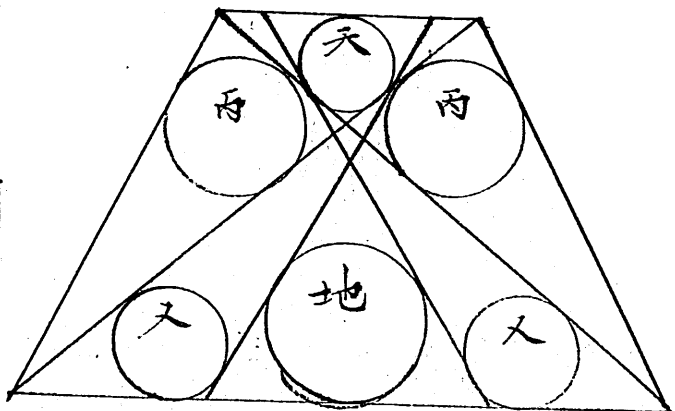
義則如左



術曰甲乙徑和若子乘丙徑四之加甲乙徑差界開平方

以減子丙徑和余以除丙徑完平方乘甲徑得下頭合問

評曰此術文義四十四字一廟流下各長者町聖天
二截ハ知ノ術ハ文義六十八字ナリ



高
大
高
天
地

保
高
天
地

合矩大

求式
仍得大

高
大
高
天
地

保
高
天
地

高
大
高
天
地

式大得

例得
仍如

高
大
高
天
地

保
高
天
地

卑乾

高
大
高
天
地

合矩西

有算
七十六
天之
生卷

高
大
高
天
地

保
高
天
地

保

左換右

天以大換
乙以

矩曰右所求之列矩

何答曰

今有如雷梯內隔斜容六日只
云天目徑若干地目徑若干人
目徑若干高若干闊西目徑幾

高
大
高
天
地

保
高
天
地

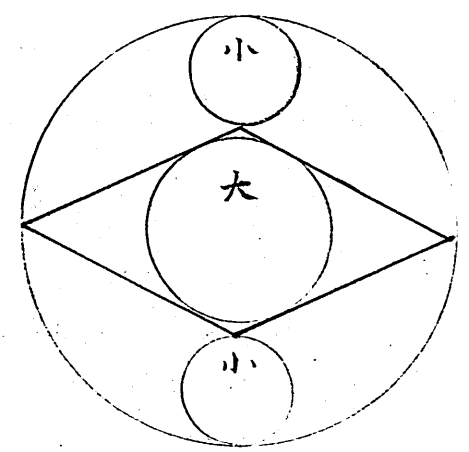
求大回	依此式
乾保	人保 乾保 高天
回大	

得西式
於是各
列之

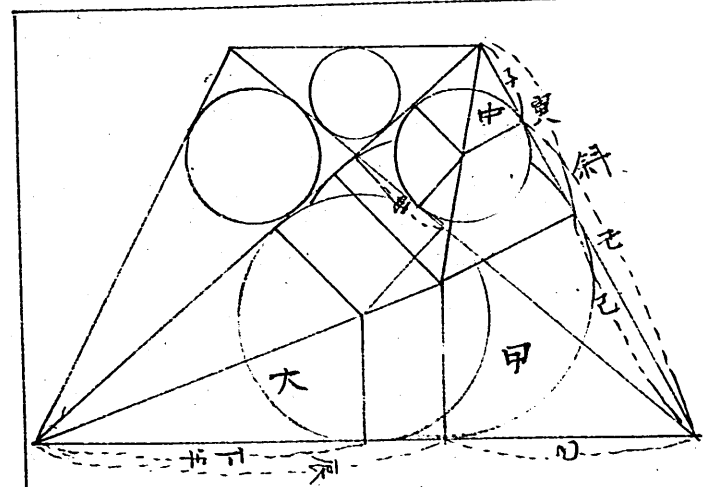
[illegible]

術曰高天差各子內減地者亡乘人加高周地各保子人
差乘亡及高卑四之加保畢完平方各乾內減保乘人加
子因保段二以乾保和除之者大加天各寅以減高各卯乘
高四之加天大差卑完平方以減高地和乘乘高以寅除
之得兩徑各開

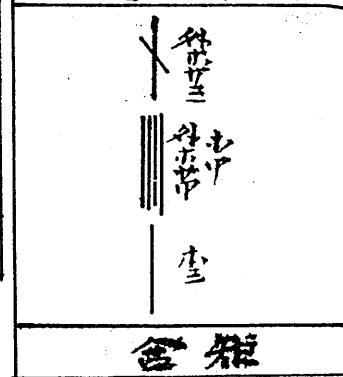
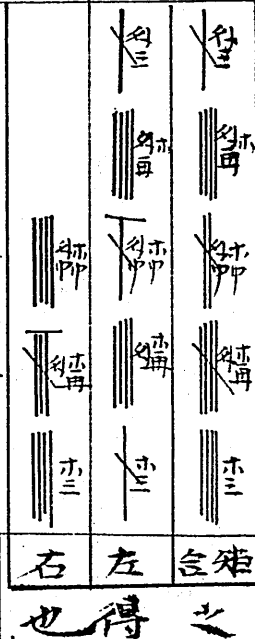
矩	外	二	外
面	外	三	外
面	外	四	外
面	外	五	外
面	外	六	外
面	外	七	外
面	外	八	外
面	外	九	外
面	外	十	外
面	外	十一	外
面	外	十二	外
面	外	十三	外
面	外	十四	外
面	外	十五	外
面	外	十六	外
面	外	十七	外
面	外	十八	外
面	外	十九	外
面	外	二十	外



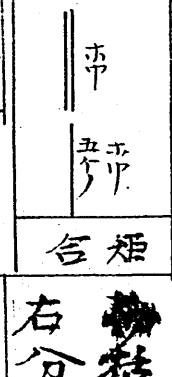
今有如图圆内容菱及三寸尺
 云外圆径八寸小圆径一寸问
 大圆径几何
 答曰 大圆径四寸八分
 菱面五寸
 矩曰依圆求寸及菱面等



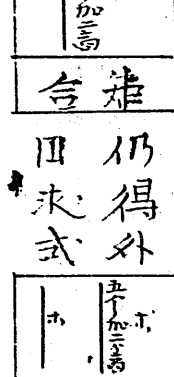
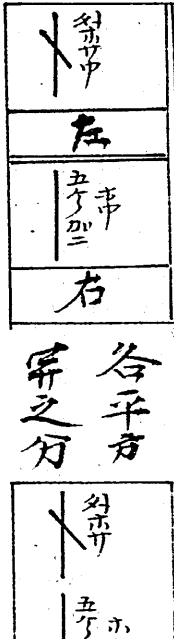
於是列矩合用右分之而后粘



又是左右分之得



粘之又左



得

於是撰答術文義則如左
術曰置五個開平方加二個開平方加一個乘等徑得外

徑合問

又題外圓徑得等口徑術者如左

術曰置五箇開平方加二個開平方加一個以除外徑得等徑合問

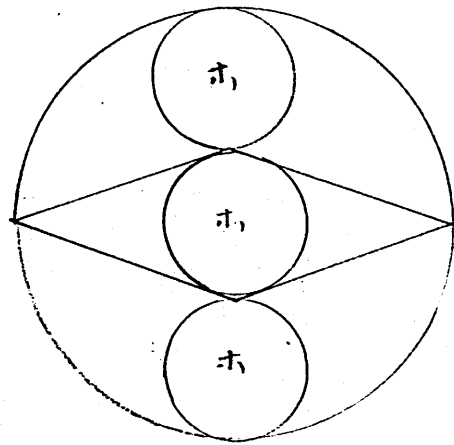
求數

等口徑一寸

五箇箇二箇二三六〇六七九七七四九九七八九六
外曰全三寸一五八一七二〇五五八五八二九有奇

所懸千大坂天滿社者

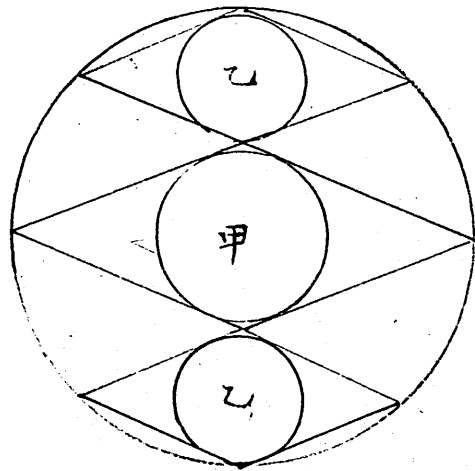
釣田政考



今有如圖田內容菱及等田三
个只云外田至若干向等田徑
幾何

答曰

術曰置五個開平方加二個開
平方加一個以除外徑得等徑



今有如圖圓內容菱又容圓
 只云小圓徑九寸甲圓徑十三
 寸問乙圓徑幾何
 答曰乙圓徑二十四寸二
 分而命二位
 矩曰置混沌之
 一分而命二位
 依而

圓求大菱面中

斜中	斜中
中面大	

而求矩合

斜中	斜中
斜中	斜中
斜中	斜中

矩合之枯

斜中	斜中
斜中	斜中

矩合之各自

斜中	斜中
斜中	斜中

矩合之仍求

斜中	斜中
斜中	斜中

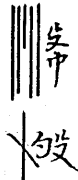
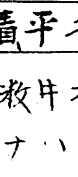
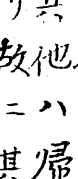
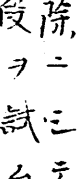
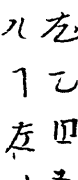
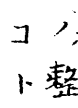
矩解大面中

斜中	斜中
斜中	斜中

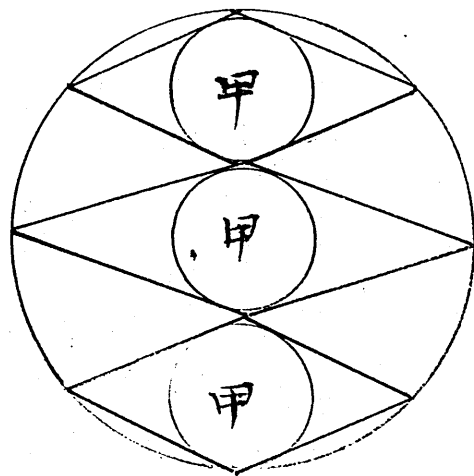
矩合面中

術曰外徑中甲至中差完平方以除甲徑以減一個名天
以減四個余開平方乘天及外徑四除之得乙徑合問

[illegible][illegible]

三十九	一十一	勺	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  </div>
八十	六十	爻	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  </div>
八十九	六十一	玄	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  </div>	復平責	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  </div>

勺	一十一	三十九
爻	六十	八十
玄	六十一	八十九
復平責	六十四 二八	六十四 三八




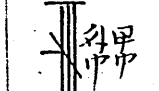
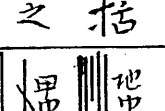
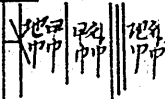

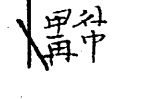


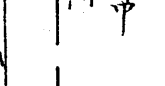
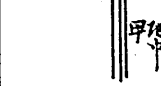
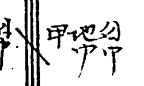
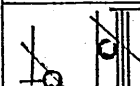
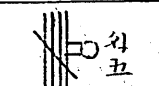
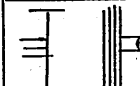
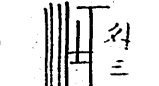


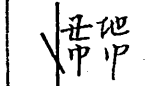

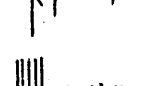




今有如圖曰內容菱三個又
審甲曰三個只云甲曰至一
寸向斜曰至幾何
答曰

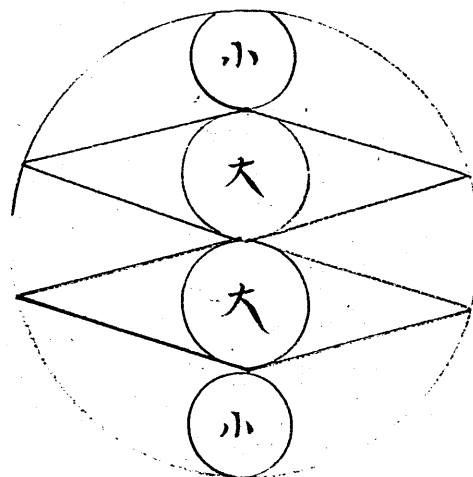
矩曰右所求之列矩合

[illegible]

之括

 	 	<p>之 括</p>  <p>子</p>	<p>各解之而</p>	<p>筮 再</p> <p>筮 再</p>
<p>子</p>	<p>甲三</p>			
<p>合 矩</p>	<p>解 而</p>	<p>丑</p>	<p>丑</p>	<p>丑</p>
				
		<p>合 矩</p>	<p>合 矩</p>	<p>合 矩</p>
		<p>之 得</p>	<p>各 自</p>	<p>各 自</p>
				
		<p>合 矩</p>	<p>合 矩</p>	<p>合 矩</p>
<p>得 之</p>	<p>地 而</p>	<p>解 地 中</p>	<p>列 子 丑</p>	<p>列 子 丑</p>

新曰三天元一爲甲徑卑以減外徑卑各地五之內減甲
全中余乘外至中自之乘甲至中寄左地三段乘外至卑
內減甲徑卑因地六段余自之乘地以相消得式四乘方
開之又開平方得甲徑合問



今有如圖四內容及四三

云外徑六寸小徑三寸

問大圓徑幾何

答曰大四寸九分
十分之三

矩曰依
圓求勾

$\begin{array}{c} \text{二} \\ \text{二} \end{array} \left \begin{array}{c} \text{外} \end{array} \right.$	
$\begin{array}{c} \text{二} \\ \text{二} \end{array} \left \begin{array}{c} \text{小} \end{array} \right.$	
$\left \begin{array}{c} \text{勺} \end{array} \right.$	
$\text{四} \left \begin{array}{c} \text{外} \\ \text{小} \\ \text{并} \end{array} \right.$	
$\left \begin{array}{c} \text{勺} \end{array} \right.$	

加
小
名

子解結

外山
四

矢

仍來
笑巾

矢名

矢巾

中笑

又來面巾

受中

𠂇

巾 面
矩 仍

合来

四 | 大帝

約 12

合知

各列

面岸 解之

四 次 三

十六

中
卷

六帝
巾面

之極

三ノ下
 三ノ下

中面

鮮又

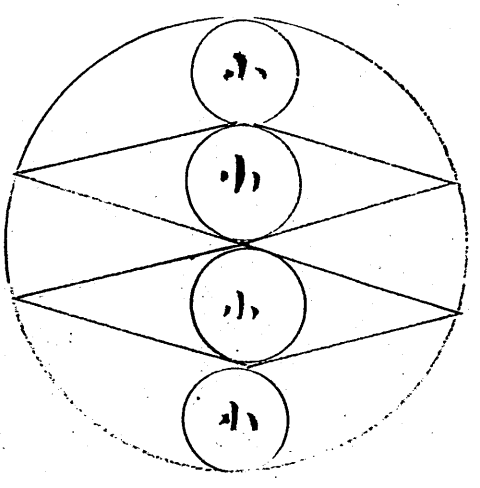
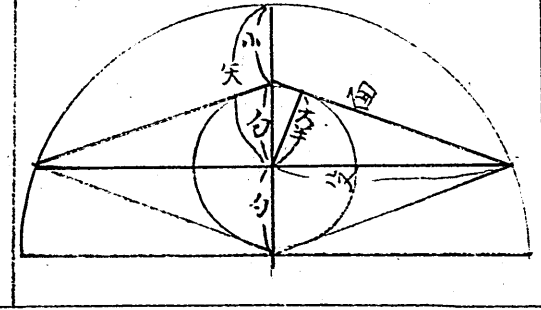
枯	之
四	斜中
中面	
但依仍	是見高
得	也又所
大斜中	六
矩	先解
中	大斜中

矩	之
合	矩
之	撰
矩	列
中	鮮
四	斜
六	斜
界	文

鮮	之
枯	得
中	腹
以	鮮
矩	合
矩	定
而	枯
之	得

外小矩	中位
斜	大
得	大
小	大
三	四
寸	寸
六	寸

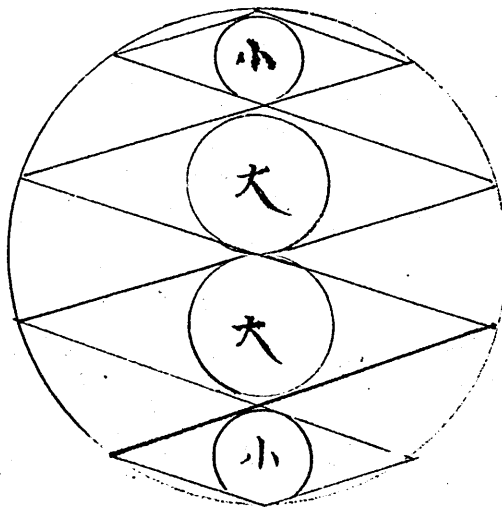
術曰外至內截小徑二名子加外徑二名乘小至數外至和
 術手方乘子以外徑四除之得大至合問



今有如图四内容菱二個
 及小圓四個只云小圓徑
 一寸問外圓徑幾何
 答曰

矩曰右所求之列矩合

矩	之
合	矩
之	撰
矩	鮮
中	鮮
四	斜
六	斜
界	文

[illegible]

今有~~加~~圓田內容菱四個及
大小圓四個只云外圓至十
寸大圓徑五寸問小圓至如
何

矩曰置混沌之一分命二位

1

勺

而依因
来面界

四 科

巾 面
服 巾 帶 來

市外

煥

中 爻
合 祐

求大姓

四 | 大巾 面巾

白帶

矩各餅
合之

十六 外科

四 / 科 夕

白

合矩
得仍

大甲
中甲

11

下

二	
全生	

於是求勾四段各天而尋小田至中求式

積	平
中	天
一	外
式	中
得	小

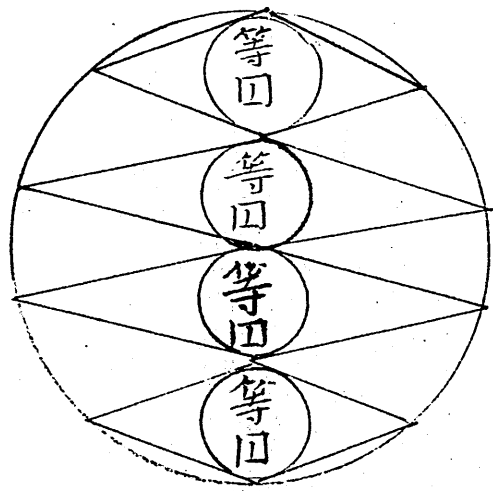
術曰外徑界內減大徑界段四余開平方以減外徑乘外至
倍之開平方以減外徑名子加外至段四以外徑除之開平
方棄子四除之得小徑合問

於是求勾四段各天而尋小田正中求式

	巾市
積平	
	外巾
	外巾
巾天	
	外天巾
	外巾
巾市得	

[illegible]

$\frac{\text{外中}}{\text{中}}$	$\frac{\text{外中}}{\text{中}}$
積平	積平
$\frac{\text{外中}}{\text{中}}$	$\frac{\text{外中}}{\text{中}}$
$\frac{\text{外中}}{\text{中}}$	$\frac{\text{外中}}{\text{中}}$
中 天	中 天
$\frac{\text{外天}}{\text{中}}$	$\frac{\text{外天}}{\text{中}}$
$\frac{\text{外天}}{\text{中}}$	$\frac{\text{外天}}{\text{中}}$
台 矩	台 矩



今有如图口内容差四个及
等口四个只云外口径一尺
问等口径几何
答曰

矩曰右所求之列矩合
而以等口径减大小口
径求等矩合

